

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa kitosan telah berhasil diperoleh dari kulit udang rebung (*Penaeus mergulensis*) melalui beberapa tahap yaitu deproteinasi, demineralisasi, depigmentasi dan deasetilasi. Hasil analisis kitosan yang diperoleh dengan dilakukan pengujian antara lain kadar air 8,87%, kadar abu 0,71%, pada uji kelarutan kitosan dapat larut dalam asam asetat 2%, pada uji bebas protein tidak terbentuknya warna ungu, uji ninhidrin terbentuknya warna ungu menandakan adanya gugus amina pada kitosan tersebut. Derajat deasetilasi kitosan ditentukan dengan metode *base line* dari spektrum FTIR, diperoleh derajat deasetilasi kitosan sebesar 76,86%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini maka saran yang dikemukakan penulis adalah:

1. Perlu ketelitian dalam pembuatan kitosan dari limbah kulit udang (*Penaeus*, sp) agar diperoleh kitosan yang lebih murni.
2. Perlu dilakukan penanganan terhadap hasil samping setiap perlakuan seperti limbah cair yang dihasilkan.